

УДК 631.3:631.1

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Жарков А.В., магистрант 1 курса экономического факультета
Научный руководитель – Дозорова Т.А., доктор
экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *аграрный сектор, техническая модернизация, машинно-тракторный парк, динамика, обеспеченность.*

В статье проанализирована обеспеченность организаций аграрного сектора экономики Ульяновской области сельскохозяйственной техникой по данным за 2010-2017 гг., приобретение новой сельскохозяйственной техники, а также выявлены ключевые проблемы, присущие организациям аграрного сектора экономики региона, связанные с наличием и использованием технической базы.

Организационно-экономический механизм технической модернизации является многоаспектной проблемой, связанной с техническим обновлением и технологическим развитием, финансово-экономическим механизмом и развитием инновационных процессов в аграрной экономике.

Машинно-технологический комплекс аграрного сектора экономики, который можно определить как инновационную базу аграрного производства, является важнейшей производственной системой, регулирующей объемы, количество и экономические характеристики конечной продукции сельского хозяйства. Эффективность производства организаций аграрного сектора экономики и уровень его интенсивности тесно связаны с уровнем технической оснащенности, интенсивностью и эффективностью воспроизводства технической базы сельского хозяйства [1].

Обеспечение расширенного воспроизводства материально-технической базы аграрного сектора экономики является в современных условиях одной из главных задач. Стоит отметить, что под технической модернизацией подразумевается увеличение не количества ресурсов, а их производительности. Проблема воспроизводства машинно-трак-

торного парка сельского хозяйства в современных условиях является актуальной, так как происходит сокращение количества техники, появляются на рынке новые машины и оборудования, которые значительно превосходят имеющуюся технику по технико-экономическим показателям работы (увеличение мощности и производительности техники) [2].

Материалом для проведения исследования послужили данные бухгалтерской отчетности муниципальных районов Ульяновской области, данные статистического ежегодника региона, единой межведомственной информационной системы за 2010-2017 гг. Анализ проводился с использованием абстрактно-логического, монографического, экономико-математического методов анализа.

В результате проведенного нами исследования было выявлено, что в аграрном секторе экономики Ульяновской области по состоянию на 31 декабря 2017 года имеется 1810 тракторов, 620 зерноуборочных комбайнов, 593 плуга, 1012 сеялок, 966 культиваторов. Парк основных видов техники в организациях аграрного сектора экономики региона (на конец года) представлен на рисунке 1. В динамике за восемь лет парк техники в аграрном секторе Ульяновской области ежегодно уменьшается. В 2017 году по сравнению с 2010 годом наблюдается уменьшение количества единиц техники по всем видам. По результатам проведенного анализа за восемь лет было выявлено, что на 1000 га пашни в 2017 году приходится 1,7 трактора, что по отношению к уровню 2010 года меньше на 22,73 %. При этом увеличилась нагрузка пашни на 1 трактор. Так в 2017 году она составляла 604 га, что больше уровня 2010 года на 159 га или на 35,65%. Анализируя наличие сельскохозяйственной техники на 1000 га посевов можно отметить, что в отчетном году количество зерноуборочных комбайнов не изменилось (также 2 единицы на 1000 га), картофелеуборочных комбайнов приходилось 13 единиц на 1000 га, что на 44,44% больше (таблица 1).

В 2017 году организациями аграрного сектора экономики Ульяновской области было приобретено 39 тракторов, что на 14 единиц или на 26,42 % меньше, чем в 2010 году. Аналогичная тенденция наблюдается по сеялкам (в 2017 г. приобретено на 14 единиц или на 33,33% меньше, чем в базовом году). В 2017 г. приобретено жаток валовых в 6 раз больше, чем в 2010 г., комбайнов зерноуборочных – в 5,4 раза больше.

Таким образом, в результате проведенного анализа обеспеченности аграрного сектора экономики Ульяновской области сельскохозяйственной техникой по данным за 2010-2017 гг., нами выявлены следующие ключевые проблемы:

Таблица 1 – Обеспеченность организаций аграрного сектора экономики Ульяновской области техникой в 2010-2017 гг.

Наименование техники	Год								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017 г. в % к 2010 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, ед.	2,2	2,2	2,3	2	1,9	1,7	1,7	1,7	77,27
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	445	445	444	492	523	588	591	604	135,65
Приходится на 1000 га посевов соответствующих культур, ед.:									
- зерноуборочных комбайнов	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00
- кукурузоуборочных комбайнов	1	1	1	0	1	1	1	0	-
- картофелеуборочных комбайнов	9	9	12	10	9	10	15	13	144,44
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на 1 комбайн, га:									
- зерноуборочных комбайнов	455	441	440	479	505	589	526	505	110,99
- картофелеуборочных комбайнов	116	108	86	98	108	104	66	78	67,24
- кукурузоуборочных комбайнов	725	914	1826	2221	1698	1466	1478	2410	в 3,32 раза
- свеклоуборочных комбайнов	316	-	-	-	-	278	364	393	124,37

- темпы обновления машинно-тракторного парка аграрных организаций региона не позволяют судить о модернизации сельскохозяйственного производства [3];

- в динамике за восемь лет наблюдается снижение количественного состава сельскохозяйственной техники в аграрном секторе экономики региона, что позволяет говорить о снижающемся техническом потенциале или о необходимости интенсивного освоения ресурсосберегающих технологий [4];

Таблица 2 – Приобретение новой техники организациями аграрного сектора экономики Ульяновской области в 2010-2017 гг.

Наименование техники	Год								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017 г. в % к 2010 г.
Всего тракторов, шт.	53	78	67	54	62	41	62	39	73,58
Жатки валковые	3	13	8	12	12	14	17	18	в 6,0 раз
Комбайны зерноуборочные	5	53	25	47	14	32	35	27	в 5,4 раза
Сеялки	42	44	57	62	33	37	68	28	66,67
Тракторы, на которых смонтированы землеройные и другие машины	6	5	6	1	1	0	0	0	0,00

- в динамике лет наблюдается высокая загрузка техники, что, с одной стороны, увеличивает физический износ, а с другой стороны, ускоряет окупаемость капитальных вложений для приобретения основных средств, и, тем самым, снижает риск использования морально изношенного оборудования. Поэтому актуальными становятся мероприятия по оптимизации загрузки имеющейся высокопроизводительной современной техники и грамотному использованию амортизации как источника финансирования воспроизводства ресурсного потенциала организаций [5].

Таким образом, в современных условиях вопрос воспроизводства и обновления парка сельскохозяйственной техники, который является ключевым элементом модернизации сельского хозяйства страны, приобретает особую актуальность и становится фактором, обеспечивающим рост конкурентоспособности аграрного сектора экономики в условиях глобализации.

Библиографический список:

1. Гранберг, А.Г. Основы региональной экономики. - Москва: ГУ ВШЭ, 2006. – 498 с.
2. Богапова, М.Р. Эффективность сельскохозяйственного производства региона в зависимости от уровня ресурсообеспеченности / М.Р. Богапова, Т.А.

- Дозорова// Пермский аграрный вестник.- 2016. -№4. – С.127-133.
3. Бондина, Н.В. Обеспечение материально-техническими ресурсами сельскохозяйственных организаций / Н.В. Бондина, О.Д. Початкова // Международный сельскохозяйственный журнал.- 2008. - №2. - С. 26-27.
 4. Дозорова, Т.А. Конкурентные возможности сельского хозяйства как показатель оценки эффективности использования ресурсного потенциала /Т.А. Дозорова, Т.Ю.Сушкова, М.Р. Богапова // Пермский аграрный вестник. - 2015. - № 4.- С.85-91.
 5. Александрова, Н.Р. Воспроизводство и техническое состояние основных средств сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области / Н.Р. Александрова, А.В. Журавлев // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2012. – Т. 3. – С. 11-16.

PROVISION OF AGRICULTURAL MACHINERY AS A DETERMINANT OF THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Zharkov A.V.

Keywords: *agricultural sector, technical modernization, machine and tractor Park, dynamics, security.*

The article analyzes the provision of organizations of the agricultural sector of the economy of the Ulyanovsk region with agricultural machinery according to the for 2010-2017, the acquisition of new agricultural machinery, as well as the key problems inherent in the organizations of the agricultural sector of the region's economy associated with the presence and use of technical base.